TEMA TELECOMUNICAZIONI S.r.l.

TELECOMUNICAZIONI - ELETTRONICA - MICROAPPLICAZIONI AUDIOTELEFONICHE

Sede : 20161 Milano Via C. Girardengo 1/4 Tel. 02/615441 Fax 02/6152605
Filiale : 00151 Roma Via S. Boccapaduli, 31 (int. 5) Tel. 06/58237920 - 58202701 Fax 06/58200328

CE

APPLICAZIONE DEI RISPONDITORI TEMA SU PABX CON LINEE ANALOGICHE E ISDN, COLLEGAMENTO A VALLE

SERVIZIO CORTESIA E INFORMAZIONE

T60D

MANUALE TECNICO - INSTALLAZIONE
T60-Fw.1.2, T6011-Fw.1.2

Revisione	Data	Motivo revisione	Preparato	Verificato/Approvato
1	22/06/2007	Aggiornamento	DP	FL

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

DECLARATION OF CONFORMITY CE

La sottoscritta società : **TEMA TELECOMUNICAZIONI SRL**
con sede in : Via C. Girardengo, 1/4 - 20161 MILANO

dichiara che il prodotto: **Risponditori telefonici automatici – Automatic Answering Systems**

Codici: **T60 e versioni V**

è stato costruito in conformità alle seguenti normative:

SICUREZZA EN 60950

EMC EN 55022
EN 55024
EN 61000-6-1
EN 61000-6-3

TERMINALE DI TELECOMUNICAZIONE TBR 21 (1998) – Terminal Equipment (TE); Attachment requirements for pan-European approval for connection to the analogue Public Switched Telephone Networks (PSTNs) of TE (excluding TE supporting the voice telephony service) in which network addressing, if provided, is by means of Dual Tone Multi Frequency (DTMF) signalling.

Inoltre il prodotto sopra menzionato soddisfa i requisiti essenziali delle seguenti direttive:

- Direttiva LVD 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
- Direttiva EMC 89/336/EEC – 92/31/ECC
- Direttiva 99/05/EC per apparati di Radio e Telecomunicazioni

MILANO, 10 Febbraio 2003

TEMA TELECOMUNICAZIONI SRL
Felice Lamanna
Amministratore

I. INFORMAZIONI IMPORTANTI PER IL CORRETTO SMALTIMENTO/RICICLAGGIO DI QUESTA APPARECCHIATURA

Il simbolo sotto indicato, riportato sull’apparecchiatura elettronica e/o sulla sua confezione, indica che questa apparecchiatura elettronica non potrà essere smaltita come un rifiuto qualunque ma dovrà essere oggetto di raccolta separata.
I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere sottoposti ad uno specifico trattamento, indispensabile per evitare la dispersione degli inquinanti contenuti all’interno delle apparecchiature stesse, a tutela dell’ambiente e della salute umana. Inoltre sarà possibile riutilizzare / riciclare parte dei materiali di cui i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono composti, riducendo in tal modo l’utilizzo di risorse naturali nonché la quantità di rifiuti da smaltire.
E’ Sua responsabilità, come utilizzatore di questa apparecchiatura elettronica, provvedere al conferimento della stessa al centro di raccolta rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche predisposto dal Suo Comune. Per maggiori informazioni sul centro di raccolta a Lei più vicino, La invitiamo a contattare i competenti uffici del Suo Comune.

Nota: le informazioni sopra riportate sono redatte in conformità alla Direttiva 2002/96/CE ed al D.Lgs. 25/7/2005, n.151, che prevedono l’obbligatorietà di un sistema di raccolta differenziata nonché particolari modalità di trattamento e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

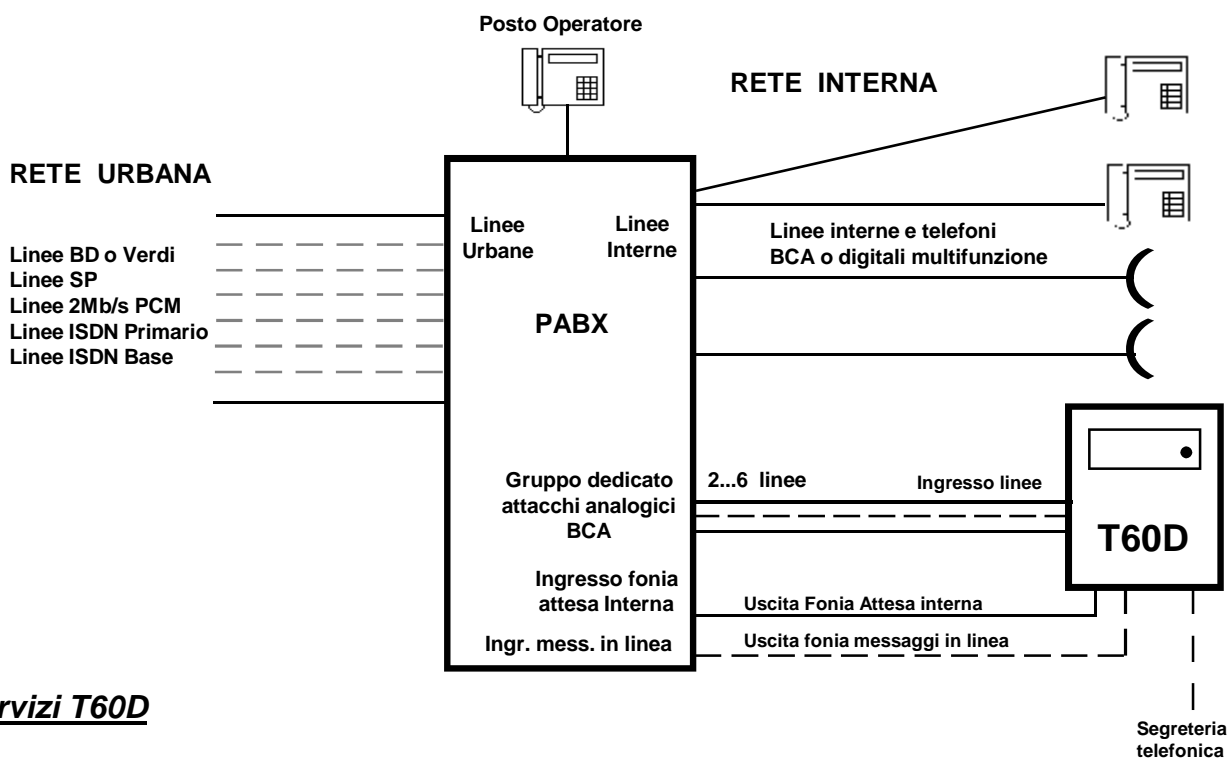
INDICE :

1 Presentazione

Con l'avvento delle linee ISDN nasce l'esigenza di adattare il servizio cortesia e informazione ai nuovi Pabx e contemporaneamente **salvaguardare** il parco installato e cioè l'investimento di clienti in possesso di risponditori T60 già personalizzati nella messaggistica Giorno/Notte/Musica e con altre prestazioni tipo Fonia diversificata su attesa interna e terzo messaggio su memorie Ram variabili dall'utente in occasione di ferie, festività, ecc...

TEMA Telecomunicazioni ha adattato i propri sistemi T60 per **funzionamento a valle** del Pabx al fine di ottenere gli stessi servizi che si avevano con i sistemi collegati a monte del Pabx. In questo modo, inoltre, si ha il vantaggio di un funzionamento **indipendente** dal tipo di linee telefoniche, siano esse ancora Analogiche bidirezionali, Selezione passante, Accesso Base Isdn ed anche Accesso Primario flusso 2Mb/s. In quest'ultimo caso è preferibile offrire anche il sistema di Voice Processing OPA per ulteriori servizi avanzati tipo Operatore Automatico, Voice Mail e IVR Audiotex (informazioni vocali ad albero interattive con l'utente).

Per sistemi T60 nuovi occorre richiedere, oltre le parti normali, la modifica M60D.
Per i sistemi già installati occorre inviarli in lavorazione affinchè vengano apportate tali modifiche.

Per l'installatore l'adattamento comporta soltanto il riservare alcuni attacchi interni BCA al sistema T60D e programmare opportunamente il Pabx per le chiamate in ingresso in modo che sempre oppure nel caso di operatore impegnato, esse vadano a cadere sul gruppo di attacchi interni analogici BCA dove sarà collegato il T60D.

Servizi T60D

- ***Primo messaggio di cortesia Giorno 32"***
- ***Risposta al 1-2-3-5 squillo, messaggi dall'inizio o intervento programmato***
- ***Secondo messaggio di chiusura Notte 32"***
- ***Terzo messaggio di informazione su Ram variabile direttamente dall'utente 16"-32"-64"***
- ***Musica 32"-64" su canale separato di sottofondo ai messaggi***
- ***Possibilità fonia su attesa interna con scheda T7001. Per servizio musica su attesa, musica su attesa diversa da quella di sottofondo dei messaggi o per fornire messaggio specifico di attesa interna.***
- ***Possibilità montaggio scheda concentratore per segreteria telef. o scheda rilevamento toni svincolo***
- ***Diverse modalità di funzionamento in servizio Giorno ed in servizio Notte***
- ***Possibilità di modificare "D" anche la versione T60V con 2 messaggi Ram variabili dall'utente***
- ***Già applicato con successo su un gran numero di installazioni e tipi di Pabx***

2 Servizi

2.1 Sistema T60 modificato "D", per qualunque tipo di PABX

Gli attacchi interni che costituiscono il gruppo da collegare al T60D devono essere di tipo analogico. Sono possibili 2 modi operativi, servizio "Giorno / Notte" con funzioni non scambiabili tra di loro. Tali modalità vengono qui chiamate MODO 1 e MODO 2.

Servizio **Giorno Modo 1**: ***Risposta, invio messaggio, trasferimento della chiamata, svincolo***

All'arrivo di una chiamata T60D risponde, invia messaggio e musica in linea al termine dei quali mette in attesa con il criterio impostato e svincola la linea rendendosi disponibile per altre chiamate. La chiamata viene messa in attesa sul PO. Durante l'attesa il chia mante ascolta la fonia prevista per l'attesa interna. E' possibile predisporre T60D per l'invio dei messaggi dall'inizio oppure per intervento a 1-2-3-5 squilli con messaggio dato per intero una volta seguito dalla trasferta della chiamata e svincolo.

Servizio **Notte Modo 1A**: ***Come servizio giorno***,
con invio in linea del messaggio notte oppure terzo messaggio Ram variabile.

Servizio **Notte Modo 1B**: ***Si comporta come un T60 standard***,
con invio in linea del messaggio notte o terzo messaggio Ram variabile e svincola la linea dopo il time out programmato, senza trasferta.

Servizio **Notte Modo 1C**: ***(con scheda concentratore T6004) si comporta come un T60 standard***,
gestisce una segreteria telefonica su tutte le linee inviando il messaggio tipico (personalizzabile) *"...gli uffici sono chiusi, se restate in attesa siete prenotati per lasciare un messaggio al nostro servizio di segreteria telefonica, oppure potete richiamare in orario di lavoro, grazie".*

Servizio **Giorno Modo 2**: ***Risposta, trasferta della chiamata (di norma solo criterio di flash), svincolo Emissione fonia messaggio giorno a ciclo continuo***

all'arrivo di una chiamata T60D risponde al 1-2-3-5 squillo ed esegue subito i criteri di trasferta impostati, (di norma solo il criterio flash) e successivo svincolo della linea che si rende disponibile per la prossima chiamata. Con il Pabx predisposto la chiamata viene messa in attesa sul PO: il chiamante ascolta il messaggio "Giorno" con sottofondo musi cale generato da T60D a ciclo continuo su una uscita separata verso un ingresso del Pabx. Alla risposta del PO e successiva trasferta, l'utente ascolta la seconda fonia previ sta sull'ingresso del Pabx per l'attesa interna.

Servizio **Notte Modo 2A**: ***come servizio giorno***,
il chiamante ascolta il messaggio notte oppure terzo messaggio Ram variabile con sottofondo musicale generato da T60D a ciclo continuo su uscita separata.

Servizio **Notte Modo 2B**: ***si comporta come un T60 standard***,
con invio in linea del messaggio notte o terzo messaggio Ram variabile e svincola la linea dopo il time out programmato, senza trasferta.

Servizio **Notte Modo 2C**: ***(con scheda concentratore T6004) si comporta come un T60 standard***,
gestisce una segreteria telefonica su tutte le linee inviando il messaggio tipico (personalizzabile) *"...gli uffici sono chiusi, se restate in attesa siete prenotati per lasciare un messaggio al nostro servizio di segreteria telefonica, oppure potete richiamare in orario di lavoro, grazie".*

2.2 Descrizione dei modi di trasferimento delle chiamate

In pratica è possibile predisporre il sistema in modo che al termine dell'emissione del messaggio di cortesia/informazione effettui la messa in attesa del chiamante e selezioni un numero interno a cui trasferire la chiamata.

Le possibilità offerte sono:

Esecuzione del criterio di flash

Si utilizza per porre in attesa le chiamate quando i derivati interni connessi al sistema T60D sono caratterizzati per la selezione multifrequenza. Il tempo di questa apertura calibrata del doppino è impostabile a 80-100-120 ms.

Selezione a toni multifrequenza (DTMF)

Dopo l'esecuzione del criterio di flash è possibile programmare il sistema per effettuare una selezione di cifre multifrequenza. Il massimo numero di cifre impostabili è 4, il minimo è nessuna cifra. Nel caso di esecuzione di nessuna cifra il sistema esegue il solo criterio di flash e poi svincola. Di norma si imposterà il numero interno del posto operatore ad esempio il "9", ma è comunque possibile chiamare ad esempio un gruppo di lavoro che sia stato definito come "5673".

Selezione decadica

Se i derivati interni connessi al sistema sono caratterizzati per selezione decadica, è possibile programmare il sistema per effettuare una selezione di cifre decadiche. Il massimo numero di cifre impostabili è 4, il minimo è nessuna cifra. Non ha senso impostare il sistema ad eseguire nessuna cifra. Di norma si imposterà una cifra per il servizio di messa in attesa della chiamata, ad esempio "2" e quindi il numero interno del posto operatore ad es. "9". E' comunque possibile se il piano di numerazione della centrale lo richieda, utilizzare un codice particolare per la messa in attesa e poi chiamare il PO, ad esempio "723(pausa)9".

Esecuzione di pause FRA LE CIFRE durante il trasferimento della chiamata

E' possibile indicare al sistema se deve essere eseguita una pausa fra l'esecuzione del criterio di messa in attesa e la selezione delle cifre. E' possibile indicare dopo quale cifra si desidera la pausa, ad esempio esaminiamo i seguenti casi. Codice per porre in attesa=2, num. int. PO=9, la pausa serve dopo la prima cifra. Codice per porre in attesa=723, num. int. PO=9, la pausa serve dopo la terza cifra.

Esecuzione di pause PRIMA e DOPO la selezione durante il trasferimento della chiamata

E' possibile indicare al sistema se deve essere eseguita una pausa dopo aver eseguito il criterio di flash, prima di procedere a selezionare le cifre preimpostate. Lo stesso valore di pausa verrà introdotto alla fine della selezione prima di svincolare e quindi trasferire la chiamata.

Per selezione multifrequenza.
Esempio: emissione messaggio, flash, pausa, selezione cifra/e, pausa, svincolo.

Si può utilizzare anche nel caso di selezione decadica, ma in tale modalità ha senso solo come pausa finale. Esempio: emissione messaggio, selezione cifra/e, pausa, svincolo.

3 Parti costituenti il sistema

Codici per l'ordinazione sistema base

T60/2 (o T60V/2) : Sistema base equipaggiato 2 linee, messaggi/musica Eprom standard (oppure 2x32sec Ram T60V/2)

T6011 : Scheda di programmazione del reindirizzamento

M60D : Costo modifica per funzionamento reindirizzamento

T6001 : 1 scheda per ogni linea aggiuntiva da gestire

Codici per l'ordinazione parti opzionali

PM060/96 (Opz.) : Personalizzazione completa dei messaggi secondo le specifiche dell'utente finale

T7001/32 (Opz.) : Scheda fonia su attesa interna diversificata

T6003/... (Opz.) : Pannello scheda 1 messaggio Ram registrabile dall'utente 16 - 32 - 64 sec (Non per T60V/2)

T6004 (Opz.) : Scheda concentratore 6 linee per segreteria telefonica o telefono BCA

T6007 (Opz.) : Scheda rilevamento toni di svincolo del chiamante

4 Installazione

4.1 Fissaggio dell'armadietto a parete
T60D è previsto per l'installazione a parete mediante tre normali tasselli da muro idonei a sostenere il peso del sistema (circa 2,5 Kg). Le dimensioni dell'armadietto sono 26 x 19,8 x 8 cm (H x L x P).

4.2 Alimentazione
Necessita la presenza di un punto rete 220Vac 50Hz 12VA nelle immediate vicinanze del sistema che è equipaggiato con un cordone di alimentazione lungo circa 1,5m terminante con spina tripolare. Si raccomanda la verifica della messa a terra del punto rete in quanto le parti metalliche del sistema sono connesse alla terra elettrica mediante il cordone originale fornito insieme al sistema.

4.3 Collegamento delle linee derivate dal PABX alla piastra madre
Riferirsi alla figura 1 e alla topografia scheda T6002 alle pagine seguenti. Il sistema si connette a valle di un normale PABX, sugli attacchi derivati interni. Le coppie telefoniche provenienti dal PABX devono essere attestate sulla striscia a wrappare marcata J1, filo "a" e "b" rispettivamente.

4.4 Collegamento della fonia di attesa
Sui punti di J18 marcati AUX1/AUX2 è presente il segnale fonico per il servizio di fonia su attesa per il centralino privato quando è montata la scheda T7001. Su questi punti deve essere wrappata una coppia telefonica che porta la fonia all'apposito ingresso del centralino.
Ovviamente detto servizio è ottenibile solo con centrali predisposte a tale scopo.

4.5 Collegamento della fonia di cortesia ai chiamanti esterni per T60D modo 2
Sui punti di JX è presente il segnale fonico per il servizio di cortesia per i chiamanti esterni. Su questi punti deve essere wrappata una coppia telefonica che porta la fonia all'apposito ingresso del centralino. Ovviamente detto servizio è ottenibile solo con centrali predisposte a tale scopo, che inviano tale fonia ai chiamanti parcheggiati in attesa della risposta del PO.

4.6 Messaggistica
Di base è presente nel sistema una messaggistica standard oppure personalizzata, predisposta in fabbrica. Potrà eventualmente essere necessario operare una regolazione dei livelli fonici emessi dal sistema tramite i trimmer appositi.

4.7 Collegamento del telecomando a filo
Sui punti di J18 marcati TLC/TLR è possibile collegare una coppia telefonica per telecomandare il cambio del messaggio negli orari di apertura/chiusura della società mediante la chiusura di un interruttore che viene di norma situato alla portata dell'operatore del centralino. Per abilitare il servizio portare il selettore sul pannello frontale in posizione "ext". In alternativa all'interruttore del telecomando, collegando un timer giornaliero settimanale, la commutazione dei messaggi avverrà in modo completamente automatico.

4.8 Accessori forniti in dotazione
Si consiglia di lasciare tutto il materiale non impiegato all'atto dell'installazione e la documentazione insieme al sistema in modo che possa sempre essere reperita in caso di controlli o future regolazioni che si rendessero necessarie. Dopo l'installazione, il controllo di funzionamento deve essere effettuato facendo intervenire il sistema per ogni linea urbana collegata, e successivamente commutando anche a servizio notte, per verificare tutte le messaggistiche.

Nell'imballo, insieme al sistema T60D vengono forniti:
- 3 fusibili di ricambio
- 1 cordone alimentazione rete tipo europa
- 1 il presente manuale tecnico descrittivo

5 Configurazione e predisposizione al funzionamento

fig. 1 - ponticelli, memorie, regolazioni ecc...

NOTTE
SEL.TEL
MESSAGGI + MUSICA
CONN. FONIA
CONN. SERVIZI
CONN. PANNELLO
VEDI NOTE
SW10
MIE
MUE
VER X.X
CPU
GRUPPO
E1
EPROM MESSAGGI
xx/yy
xx= DUR. MES. 1
yy= DUR. MES. 2
a b c d
ATT
SWA
SWB
1
8
SWITCH DI CONFIGURAZIONE
SIZE
EPROM MUSICA
STOP
J15
Scheda T6011
J16
ALLOGGIAMENTO SCHEDE PER SERVIZI AGGIUNTIVI
MM 19X2
CODIFICA MATRICE
CONNETTORI SCHEDE LINEA
MC
J3 J4 J5 J6 J7 J8
FUS. RIT. 800mA
FUS. RIT. 100mA
FUS. RIT. 200mA
RELE' DI BYPASS
J1
INGRESSO LINEE 1/6
J17
KX
J18
J2
JX
DERIVATI INTERNI PABX
A B A B A B A B A B A B
1 2 3 4 5 6
PRESA DI RETE 220V 50Hz 12VA
INTERRUTTORE
J17
SE1 SE GND BF/IN
AL DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE
INGRESSO MUSICALE DA FONTE ESTERNA
J18
AUX1 AUX2 TLC TLR
USCITA FONIA SU ATTESA CON SCHEDA T7001
TELECOMANDO
USC. FONIA MSG+MUS PER MODO2

SETTAGGIO GRUPPO E1 PER EPROM 1 MESSAGGIO

EPROM 512K	EPROM 1M	EPROM 2M	EPROM 4M	EPROM 8M
1MESS 16SEC	1MESS 32SEC	1MESS 64SEC	1MESS 128SEC	1MESS 256SEC

SETTAGGIO GRUPPO E1 PER EPROM 2 MESSAGGI

EPROM 512K	EPROM 1M	EPROM 2M	EPROM 4M	EPROM 8M
2MESS 8SEC	2MESS 16SEC	2MESS 32SEC	2MESS 64SEC	2MESS 128SEC

SETTAGGIO PER EPROM MUSICA

EPROM 1M	EPROM 2M	EPROM 4M	EPROM 8M	GRUPPO
V IV III II I	V IV III II I	V IV III II I	V IV III II I	STOP
6 5 4 3 2 1 — 32 SEC	6 5 4 3 2 1 — 64 SEC	6 5 4 3 2 1 — 128SEC	6 5 4 3 2 1 — 256 SEC	SIZE

FLEX STRIP "GRUPPO E1"
Definisce il taglio di eprom montata e la configurazione dei messaggi 1 e 2. I due messaggi sono a bordo della stessa eprom.

FLEX STRIP "GRUPPO STOP"
Definisce il taglio di eprom usata per il supporto musicale.

PONTICELLI "GRUPPO SIZE"
Definisce il taglio di eprom usata per il supporto musicale.

5.1 Predisposizione dei dip switch A, B

Dip Switch SWA	Dip Switch SWB
1 - eroga mess.1 da inizio	**1,2 - stop messaggio 1**
2 - eroga mess.2 da inizio	**3,4 - stop messaggio 2**
3,4 - squilli interv. giorno	**5,6 - pausa ripetiz. messaggi**
5,6 - squilli interv. notte	**7 - tempo sgancio notte**
7,8 - tempo per cui considerare il messaggio come appena partito	**8 - Seleziona Modo 1 / Modo 2**

NOTA: dopo ogni modifica al settaggio degli switch è necessario spegnere e riaccendere il sistema.

Descrizione delle configurazioni del dip switch SWA

SWA1	OFF ON	risponde esattamente allo squillo prefissato per il mess.1 risponde dopo lo squillo prefissato, più il tempo necessario per trasmettere al chiamante il messaggio 1 dall'inizio.
SWA2	OFF ON	risponde esattamente allo squillo prefissato per il mess.2 risponde dopo lo squillo prefissato, più il tempo necessario per trasmettere al chiamante il messaggio 2 dall'inizio.

Se il sistema sta servendo una precedente chiamata, la successiva verrà agganciata dopo lo squillo prefissato più un tempo variabile per permettere al sistema di erogare al chiamante il messaggio dall'inizio. Questa regolazione si applica solo ai messaggi 1 e 2.

SWA 3 - 4	OFF - OFF ON - OFF OFF - ON ON - ON	risposta in servizio GIORNO al PRIMO squillo risposta in servizio GIORNO al SECONDO squillo risposta in servizio GIORNO al TERZO squillo risposta in servizio GIORNO al QUINTO squillo
SWA 5 - 6	OFF - OFF ON - OFF OFF - ON ON - ON	risposta in servizio NOTTE al PRIMO squillo risposta in servizio NOTTE al TERZO squillo risposta in servizio NOTTE al QUINTO squillo risposta in servizio NOTTE al SETTIMO squillo
SWA 7 - 8	OFF - OFF OFF - ON ON - OFF ON - ON	finestra EVITA-RIPETIZIONE-MESSAGGIO **"default"** finestra EVITA-RIPETIZIONE-MESSAGGIO 4 secondi finestra EVITA-RIPETIZIONE-MESSAGGIO 8 secondi finestra EVITA-RIPETIZIONE-MESSAGGIO 16 secondi

La funzione EVITA-RIPETIZIONE-MESSAGGIO ottimizza la gestione dell'emissione dei messaggi. In tale caso infatti la prima persona che chiama ascolta il messaggio dall'inizio e interamente, poi il sistema effettua la messa in parcheggio. Se si presenta una seconda chiamata mentre sta ancora gestendo la prima il sistema rileva che il messaggio è già in corso di emissione e quindi che il secondo utente chiamante non lo ha ascoltato per intero. Per ovviare a questo fatto, gli viene ripetuto una seconda volta prima di porre in parcheggio la sua chiamata. E' possibile forzare il sistema a parcheggiare la chiamata senza ripetere di nuovo il messaggio anche se il chiamante non ne ha ascoltato l'inizio, scarto configurabile a 4 - 8 - 16 secondi. Vale per il messaggio RAM e per i messaggi 1 e 2 eprom quando T60 è settato per risposta al numero di squilli prefissato e non con messaggi da inizio.

Descrizione delle configurazioni del dip switch SWB

SWB 1 - 2	OFF - OFF ON - OFF OFF - ON ON - ON	durata messaggio 1 8 secondi durata messaggio 1 16 secondi durata messaggio 1 24 secondi durata messaggio 1 32 secondi
SWB 3 - 4	OFF - OFF ON - OFF OFF - ON ON - ON	durata messaggio 2 8 secondi durata messaggio 2 16 secondi durata messaggio 2 24 secondi durata messaggio 2 32 secondi
SWB 5 - 6	OFF - OFF ON - OFF OFF - ON ON - ON	pausa fra ripetizione messaggi 1 o 2 5 secondi pausa fra ripetizione messaggi 1 o 2 10 secondi pausa fra ripetizione messaggi 1 o 2 15 secondi pausa fra ripetizione messaggi 1 o 2 20 secondi
SWB 7	OFF ON	sgancio in servizio NOTTE dopo 1 minuto sgancio in servizio NOTTE dopo 4 minuti
SWB 8	OFF ON	**funzionamento "modo 1"** **funzionamento "modo 2"**

5.2 Descrizione delle configurazioni dei PONTICELLI

SW10	presente assente	sistema esegue trasferta o messa in attesa in modalità NOTTE sistema NON esegue trasferta o messa in attesa in modalità NOTTE
ATT “a-b, c-d”	(eliminati)	nessuna funzione
MUE	eliminati	nessuna funzione
MIE	su pos. 1-2 su pos. 1-3	musica in linea urbana prelevata da scheda madre T6002 musica in linea urbana prelevata da fonte esterna al T60D, da collegare sui punti di J17 marcati BFIN/GND
MC	assente presente	circuito alimentazione telefonica non riferito a terra elettrica connette alla terra elettrica il polo positivo della tensione continua sovrapposta all’alternata rigenerata dal sistema T60D
SEL.TEL.	assenti solo M2 solo M3 M2 + M3	telecomando seleziona messaggio 1 telecomando seleziona messaggio 2 telecomando seleziona messaggio 3 telecomando seleziona messaggio 4
NOTTE	assenti solo M2 solo M3 M2 + M3	configura messaggio 2 e 3 come servizio giorno configura messaggio 2 come servizio notte configura messaggio 3 come servizio notte configura messaggio 2 e 3 come servizio notte

Il messaggio n.1 è per definizione sempre servizio giorno.
Il messaggio n.4 è per definizione sempre servizio notte.
I messaggi 3 e 4 sono opzionali, non presenti di base sul sistema T60D.

5.3 Come configurare i modi operativi

5.3.1 Configurazione per ottenere il funzionamento del T60D in MODO 1

Predisporre il sistema per comportarsi come sotto descritto, tenendo presente di scegliere per il servizio notte la modalità di funzionamento desiderata fra una delle tre possibili.

<u>Servizio Giorno</u> **SWB-8 OFF seleziona il modo 1**

All'arrivo di una chiamata T60D risponde, invia messaggio con musica di sottofondo al termine del quale mette in attesa e trasferisce con i criteri impostati, poi svincola la linea che si rende disponibile per la prossima chiamata.

Con il PABX predisposto per tale manovra, la chiamata viene messa in attesa della risposta del PO (oppure potrebbe essere accodata su di un gruppo di lavoro).

Prima della risposta del PO e alla successiva trasferta verso un interno generico l'utente ascolta la seconda fonia prelevabile da T60D quando equipaggiato della schedina T7001. Tale fonia prelevata dai punti AUX sarà da collegare all'ingresso per l'attesa interna del Pabx.

E' possibile predisporre T60D per la risposta e l'invio dei messaggi dall'inizio oppure per intervenire dopo 1, 2, 3, 5 squilli con messaggio fornito per intero una volta, agendo su SWA-1-2 per i messaggi e SWA-3-4 per il numero di squilli.

Il messaggio RAM non può essere settato per essere fornito dall'inizio, l'aggancio avverrà sempre al numero di squilli prefissato.

<u>Servizio Notte-A</u> **SW10 ON**

Comportamento come per il servizio giorno.

Al chiamante viene fornito il messaggio "notte" oppure quello contenuto nel modulo RAM, miscelato al sottofondo musicale. Poi sarà effettuata la trasferta della chiamata.

Il messaggio RAM non può essere predisposto per essere fornito dall'inizio, l'aggancio avverrà sempre al numero di squilli prefissato. Si può impostare per la risposta dopo 1, 3, 5, 7 squilli con SWA-5-6.

<u>Servizio Notte-B</u> **SW10 OFF**

Si comporta inviando in linea il messaggio "notte" o messaggio RAM miscelato al sottofondo musicale e svincola la linea dopo il timeout programmato senza effettuare il criterio di trasferta (senza accodare la chiamata al PO). Impostare il tempo di svincolo con SWB-7, a 1 o 4 minuti.

<u>Servizio Notte-C</u> **SW10 OFF**

Come servizio notte-B ma con montata la scheda Concentratore T6004.

Risponde alle chiamate e dopo l'emissione del messaggio miscelato alla musica di sottofondo attiva una segreteria telefonica esterna per la raccolta di messaggi durante l'orario di chiusura.

Tutte le linee di cui è equipaggiato T60D saranno instradate verso la segreteria collegata a valle in base all'ordine di arrivo delle chiamate.

Importante: impostare il tempo di svincolo con SWB-7, a 4 minuti per permettere alla segreteria a valle di prendere via via i messaggi e predisporsi per nuove registrazioni nel caso ci sia più di una chiamata in attesa.

5.3.2 Configurazione per ottenere il funzionamento del T60D in MODO 2

Servizio GIORNO	**SWB-8**	**ON**	**seleziona il modo 2**
	SWA-1	**OFF**	**fisso OFF, consente emissione messaggio 1**
	SWA-2	**OFF**	**fisso OFF, consente emissione messaggio 2**

T60D risponde alla chiamata e la mette subito in attesa (si utilizza di norma il solo criterio di flash), svincolando poi la linea che si rende disponibile per la prossima chiamata. Si può impostare la risposta dopo 1, 2, 3, 5 squilli con SWA-3-4.

Con il PABX predisposto per tale manovra, la chiamata viene messa in attesa della risposta del PO. Al chiamante viene fornito il messaggio "giorno" miscelato al sottofondo musicale generato a ciclo continuo da T60D sull'uscita JX, da collegare all'apposito ingresso del PABX (canale apposito che il PABX fornisce ai chiamanti che attendono la risposta del PO).

Alla risposta del PO e successiva trasferta verso un interno generico l'utente ascolta la seconda fonia prelevabile da T60D quando equipaggiato della schedina T7001. Tale fonia prelevata dai punti AUX sarà da collegare all'ingresso per l'attesa interna del Pabx (normale canale fonico per fonia sull'attesa della risposta dei derivati).

Servizio Notte-A **SW10** **ON**

Comportamento come per il servizio giorno.

Si può impostare alla risposta dopo 1, 3, 5, 7 squilli con SWA-5-6.

Al chiamante viene fornito il messaggio "notte" oppure quello contenuto nel modulo RAM, miscelato al sottofondo musicale generato a ciclo continuo da T60D sull'uscita JX, da collegare all'apposito ingresso del PABX.

Servizio Notte-B **SW10** **OFF**

Si comporta inviando in linea (non più sull'uscita JX) il messaggio "notte" o messaggio RAM miscelato al sottofondo musicale e svincola la linea dopo il timeout programmato senza effettuare il criterio di flash e quindi senza accodare la chiamata al PO.

Impostare il tempo di svincolo con SWB-7, a 1 o 4 minuti.

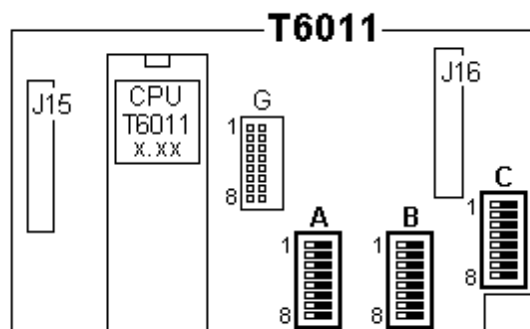
Servizio Notte-C **SW10** **OFF**

Come servizio notte-B ma con montata la scheda Concentratore T6004.

Risponde alle chiamate e dopo l'emissione del messaggio miscelato alla musica di sottofondo attiva una segreteria telefonica esterna per la raccolta di messaggi durante l'orario di chiusura.

Tutte le linee di cui è equipaggiato T60D saranno instradate verso la segreteria collegata a valle in base all'ordine di arrivo delle chiamate.

Importante: impostare il tempo di svincolo con SWB-7, a 4 minuti per permettere alla segreteria a valle di prendere via via i messaggi e predisporsi per nuove registrazioni nel caso ci sia più di una chiamata in attesa.

5.3.3 Scheda T6011 e switch di configurazione della trasferta

La scheda in oggetto consente di programmare il modo di trasferimento delle chiamate che giungono al T60D. **Costituisce parte integrante del sistema T60D che senza la presenza di tale scheda non può funzionare.**

Descrizione della configurazione del dip switch "C"

C 7 - 8	OFF - OFF OFF - ON ON - OFF ON - ON	Modo selezione Cifre DECADICHE Modo selezione Cifre MULTIFREQUENZA con FLASH 80 mS Modo selezione Cifre MULTIFREQUENZA con FLASH 100 mS Modo selezione Cifre MULTIFREQUENZA con FLASH 120 mS
C 5 - 6	OFF - OFF OFF - ON ON - OFF ON - ON	Esegui pausa dopo la cifra: NESSUNA PAUSA Esegui pausa dopo la cifra: dopo la PRIMA cifra Esegui pausa dopo la cifra: dopo la SECONDA cifra Esegui pausa dopo la cifra: dopo la TERZA cifra
C 3 - 4	OFF - OFF OFF - ON ON - OFF ON - ON	Tempo della pausa 0,5 secondi Tempo della pausa 1,0 secondi Tempo della pausa 1,5 secondi Tempo della pausa 2,0 secondi
C 1 - 2	OFF - OFF OFF - ON ON - OFF ON - ON	Tempo di attesa selezione / svincolo 0,5 secondi Tempo di attesa selezione / svincolo 1,0 secondi Tempo di attesa selezione / svincolo 1,5 secondi Tempo di attesa selezione / svincolo 2,0 secondi

Descrizione della configurazione del dip switch "A" (prima e seconda cifra da comporre)

prima - seconda	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*	#	Ness.
A1 - A5	off	off	off	off	off	off	off	off	ON	ON	ON	ON	ON
A2 - A6	off	off	off	off	ON	ON	ON	ON	off	off	off	off	ON
A3 - A7	off	off	ON	ON	off	off	ON	ON	off	off	ON	ON	ON
A4 - A8	off	ON	off	ON	off	ON	off	ON	off	ON	off	ON	ON

Descrizione della configurazione del dip switch "B" (terza e quarta cifra da comporre)

terza - quarta	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*	#	Ness.
B1 - B5	off	off	off	off	off	off	off	off	ON	ON	ON	ON	ON
B2 - B6	off	off	off	off	ON	ON	ON	ON	off	off	off	off	ON
B3 - B7	off	off	ON	ON	off	off	ON	ON	off	off	ON	ON	ON
B4 - B8	off	ON	off	ON	off	ON	off	ON	off	ON	off	ON	ON

5.4 Come regolare i livelli di fonia del sistema

Come da topografia, sulla scheda madre T6002 sono presenti tre trimmer per la regolazione individuale delle sorgenti foniche del sistema.

5.4.1 Funzionamento in MODO 1

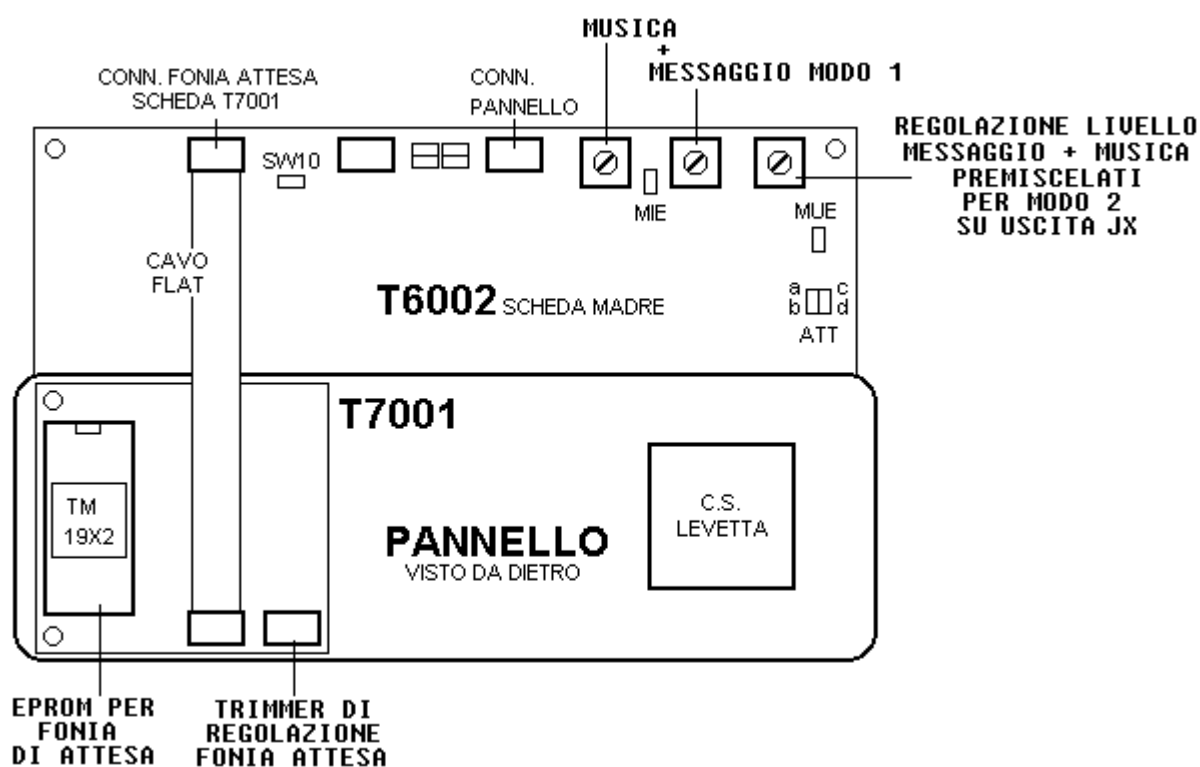
Nel funzionamento "MODO 1" l'emissione dei messaggi e della musica miscelata automaticamente di sottofondo avviene direttamente sul singolo doppino di ogni linea derivata interna connessa al sistema.
La regolazione del livello dei messaggi deve quindi essere fatta utilizzando il trimmer marcato MESSAGGIO mentre quello della musica di sottofondo con il trimmer marcato MUSICA.
Il canale musica **NON** può essere utilizzato come per la versione standard del T60 per la musica su attesa, pertanto il terzo trimmer non avrà effetto. Quando presente la scheda per fonia su attesa interna T7001 il livello di tale fonia si regola direttamente sulla schedina stessa.

Per la regolazione dei due livelli bisogna effettuare una chiamata e con il sistema attivo agire sui trimmer indicati.

5.4.2 Funzionamento in MODO 2

Nel funzionamento "MODO 2" l'emissione dei messaggi e della musica miscelata automaticamente di sottofondo **non avviene** sul singolo doppino di ogni linea derivata interna connessa al sistema ma sull'uscita di fonia presa dal **connettore JX**.
La regolazione del livello dei messaggi deve quindi essere fatta **preregolando i due livelli** con il trimmer marcato MESSAGGIO e quello della musica di sottofondo marcato MUSICA. **Poi regolando il terzo trimmer** si imposta il volume adeguato necessario per la **fonia da inviare in linea ai chiamanti** accodati al PO (dal connettore JX).

La centrale telefonica deve essere dotata di questo apposito ingresso.
Per la regolazione dei livelli bisogna effettuare una chiamata e con il sistema attivo agire sui trimmer indicati.

Il canale musica **NON** può essere utilizzato come per la versione standard del T60 per la musica su atttesa. Quando presente la scheda per fonia su attesa interna T7001 il livello di tale fonia si regola direttamente sulla schedina stessa.

6 Descrizione tecnica

6.1 Descrizione tecnica della scheda madre T6002

E' la scheda madre portante del sistema.

Contiene tutti i connettori per l'inserimento delle schede funzionali.
Sulla parte inferiore della scheda trovano posto i PIN per l'allacciamento dei cavi in tecnica wire-wrap :

- 12 pin per l'allacciamento delle 6 linee telefoniche, J1
- 2 pin per prelevare la fonia di attesa per la centrale privata, AUX1, AUX2
- 2 pin per prelevare la fonia per i chiamanti esterni (per modo 2) per la centrale privata, JX
- 2 pin per collegare una fonte musicale esterna, BF/IN,GND
- 2 pin per l'allacciamento del dispositivo di telecomando remoto, TLC,TLR
- 2 pin per l'allacciamento del dispositivo di emergenza, SE,SE1 (opzionale)

La scheda T6002 contiene inoltre la circuiteria logica CMOS per la gestione dell'intero sistema ed il processore centrale di controllo che è supervisionato con sistema di WATCH-DOG. Su questa scheda vengono alloggiati anche i circuiti digitali che generano la fonia e la musica necessarie al sistema.

Riguardo ai segnali fonici la scheda madre svolge le funzioni di:

-amplificazione ed adattamento di impedenza dei segnali provenienti dai riproduttori digitali
-apertura elettronica dei canali fonici a mezzo rilevatori di picco dei segnali
-miscelazione/attenuazione automatica del livello della musica di sottofondo operata quando presente la fonia del messaggio di informazione
-circuiti di regolazione a trimmer dei livelli trasmessi in linea e sull'uscita di fonia ausiliaria
-amplificazione BUFFER per le linee MES e AUX e JX

Sempre sulla scheda madre è presente la sezione che alimenta il sistema. Si collega alla rete elettrica a mezzo di cordone tripolare, che si innesta alla presa europea a vaschetta. La terra elettrica è collegata al telaio del sistema tramite il cordone di rete.
Esiste un interruttore generale di accensione e tre fusibili di protezione situati in pratici portafusibili a pressione.
E' importante che all'occasione, dovendo essere sostituiti, siano ripristinati i corretti valori di portata in corrente.

F1 200mA F2 800mA F3 100mA tipi ritardati

6.2 Descrizione tecnica della scheda T6001 per la gestione di una linea analogica a corrente di chiamata derivata da PABX

Contiene i circuiti di interfaccia per la gestione delle segnalazioni su una linea analogica derivata da PABX.
Il circuito sensore degli impulsi della corrente di chiamata è costituito da OpA ed è collegato tramite il condensatore C3 in parallelo ai fili A B di linea. L'impulso di chiamata viene trasformato in un segnale per il processore sul filo RNG.

Il processore si occupa di comandare la chiusura del relè per la presa di linea e le successive azioni da intraprendere, messa in attesa oppure trasferimento della chiamata ad altro interno od al PO.

Nota bene:
Le schede T6001 che sono montate nei sistemi T60D modificati sono state APPOSITAMENTE ADATTATE per lavorare a valle di PABX. NON INSERITE SCHEDE DI NORMALI T60, NON VIENE GARANTITO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO.

7 Scheda servizio CONVOGLIATORE/CONCENTRATORE T6004

7.1 Messa in funzione

Per rendere operativa la scheda T6004 concentratore occorre eseguire le seguenti operazioni:

- Spegnere il sistema. Togliere il pannello di selezione messaggi e saldare sui punti indicati della scheda T6005 il ponticello per abilitare il servizio concentratore.

- Settare il tempo di tenuta della linea in servizio notte a 4 minuti agendo sullo SWB-7. Questo è il tempo massimo per il quale le chiamate vengono tenute in attesa dal sistema, mentre la segreteria attivata dal concentratore le raccoglie una ad una, sequenzialmente nell'ordine in cui sono arrivate.

- Posizionare la scheda T6004 come dal disegno seguente avendo cura di allineare precisamente i 2 connettori corrispondenti a quelli presenti sulla scheda T6011 ed esercitare pressione fino a completo inserimento.

- Connettere la linea relativa alla segreteria telefonica o apparecchiatura di posta vocale o semplice apparecchio telefonico BCA sui punti marcati “SE” e “SE1” del connettore J17 della T6002.

- Se operativamente si ritenga utile portare una linea di servizio alla segreteria (può essere una giunzione d’interno del centralino privato oppure una linea urbana dedicata), questa deve venire collegata sui due punti del morsetto a vite presente sulla scheda T6004 concentratore. Questa linea viene bypassata alla segreteria quando il servizio concentratore non è attivo o con sistema T60D spento, permettendo di accedere al servizio segreteria o posta vocale indipendentemente dal servizio concentratore, ad esempio in orari diurni. Se come terminale del servizio concentratore viene usato un normale apparecchio BCA, questo mantiene le possibilità di ricevere o effettuare chiamate normalmente.

- Rimontare il pannello frontale tolto in precedenza.

7.2 Funzionamento

La scheda T6004 concentratore permette di convogliare le chiamate che giungono al sistema T60D durante gli orari di pausa o di non presidio degli uffici verso un dispositivo di segreteria o posta vocale monolinea o semplice telefono.

Il servizio viene eseguito fornendo un opportuno messaggio di cortesia alle chiamate entranti e convogliando le stesse alla segreteria a valle che raccoglierà quindi i messaggi di tutti gli utenti chiamanti nella esatta sequenza in cui si sono presentate le chiamate.

Nel caso la segreteria a valle venga accidentalmente scollegata, spenta o dovesse saturarsi e non rispondere più, T60D tenta di instradare ugualmente le chiamate in arrivo ma non riuscendoci svincola automaticamente la linea agganciata per non intrattenere oltre l’utente che non può usufruire del servizio.

Solidale al pannello di selezione si trova la schedina supporto levetta (T6005). Su detta schedina occorre saldare un ponticello che permette l’abilitazione del funzionamento del servizio concentratore. (vedi disegno allegato).

Quindi togliendo questo ponticello è possibile disabilitare il servizio pur lasciando inserita la scheda T6004 e i materiali del kit concentratore nel sistema.

Sulla scheda sono presenti tre led di indicazione delle varie fasi in cui viene gestito il servizio di inoltro alla segreteria a valle.

RISPONDITORI T60 MODIFICATI PER FUNZIONAMENTO A VALLE DI PABX — T60D

SCHEDA CONCENTRATORE T6004

T6002

CONN. PANNELLO

SW10

SWA

SWB

Scheda T6011

J15

J16

J17

RELE' DI BYPASS

INGRESSO LINEE 1/6

J1

J2

SE1

SE

GND

BF/IN

INGRESSO MUS. DA FONTE EXT.

T6008

T6005

3 1 2

ALTO

T6004

COMPONENTI

RELE'

COZA

K9 K7 K8

LED DI SEGNALAZIONE

PERMUTATORE

LINEA DI SERVIZIO

DERIVATI INTERNI

AL DISPOSITIVO DI SEGRETERIA

PARTICOLARE T6005 LATO SALDATURE

PONTICELLO

SALDARE I PIN PER IL PONTICELLO SUI PUNTI INDICATI

INDICAZIONI DEI LED SULLA SCHEDA T6004	
SPENTI	LINEA DI SERVIZIO BYPASSATA A SEGR.
K8+K9	CONCENTRATORE ATTIVATO
K7	CONCENTRATORE INVIA SUONERIA A SEGR.
solo K9	CHIAMANTE CONNESSO A SEGRETERIA

8 Scheda T6003
REGISTRATORE / RIPRODUTTORE su memorie statiche RAM

La scheda è fornita completa di batteria di backup e microtelefono per la registrazione diretta da parte dell'utente di un messaggio di durata variabile secondo la capacità di memoria scelta:

T6003/16	durata 16"
T6003/32	durata 32"
T6003/64	durata 64"

8.1 Ascolto del messaggio contenuto in memoria

Per ascoltare il messaggio contenuto nella memoria della scheda T6003 e verificare la durata della stessa, occorre procedere nel modo seguente:

1) Verificare che il commutatore sul frontale non sia in posizione 5. La posizione 5 abilita la registrazione di un nuovo messaggio con la conseguente cancellazione del precedente contenuto in memoria. Ogni altra posizione del commutatore è idonea per il solo ascolto del messaggio contenuto.

2) Inserire il microtelefono in dotazione nella presa plug sul frontale.

3) Tenendo premuto verso il basso (pos.1) il deviatore a levetta, viene emesso il contenuto della memoria. Al termine dell'emissione del messaggio e della durata della memoria si accende il led verde “PAUSA”. E' possibile aumentare o ridurre la pausa agendo sul perno bianco del relativo potenziometro, in senso orario la pausa aumenta, in senso antiorario si riduce.

4) Al termine delle operazioni di registrazione/ascolto estrarre il microtelefono. Il messaggio contenuto in memoria potrà essere inviato sulle linee portando il commutatore del sistema in posizione 3.

8.2 Cancellazione dell'intero messaggio presente in memoria

1) Portare il commutatore del sistema in posizione 5. Estrarre il microtelefono dalla presa.

2) Tenere premuto verso il basso (pos.1) il deviatore a levetta e rilasciarlo solo quando si illumina il led verde di pausa.

8.3 Preparazione alla registrazione di un nuovo messaggio in memoria

1) Cronometrare il messaggio da inserire, la cui durata deve essere inferiore alla durata della memoria a disposizione.

E' opportuno non lasciare eccessivo silenzio (memoria non registrata per intero). Nel caso di messaggio molto breve rispetto alla durata della memoria a disposizione è consigliabile ripetere il messaggio intervallando pochi secondi di silenzio (5-12 sec.) fino al termine della memoria.

Con il perno bianco del potenziometro di pausa in seguito sarà possibile, se necessario, inserire una pausa artificiale al termine della scansione della memoria al fine di ottimizzare i tempi di parlato con i tempi di silenzio.

NB. Se dopo l'emissione del messaggio RAM il sistema deve eseguire la trasferta delle chiamate, impostare la pausa ad un valore minimo.

8.4 Registrazione del messaggio

1) Portare il commutatore del sistema in posizione 5.

2) Dopo aver cancellato l'intera memoria, inserire il microtelefono nella presa plug sul frontale.

3) Prepararsi a incidere il messaggio in ambiente silenzioso con il microtelefono a pochissimi centimetri dalla bocca e tono di voce normale.

4) Tenere premuto verso il basso il deviatore a levetta ed iniziare a parlare. Al termine del messaggio rilasciare il deviatore ed attendere l'accensione del led verde di pausa.

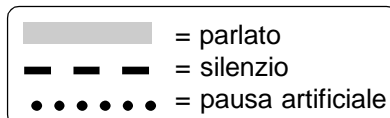
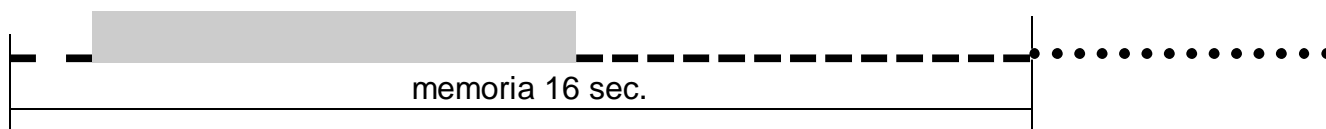
NOTA IMPORTANTE: se il messaggio deve essere ripetuto per riempire la memoria (vedi esempio 3) il deviatore deve essere mantenuto premuto fino al termine della memoria e cioè fino all'accensione del led verde di pausa.

5) Portare il commutatore in posizione 6 e tenere premuto verso il basso il deviatore a levetta per riascoltare il messaggio. Se la registrazione è stata ottimale, si può regolare il potenziometro per inserire l'eventuale pausa desiderata. Diversamente, cancellare la memoria e ripetere la registrazione.

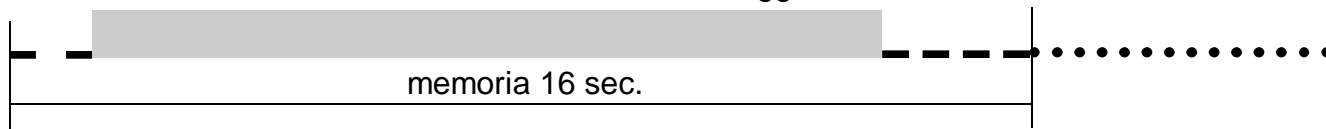
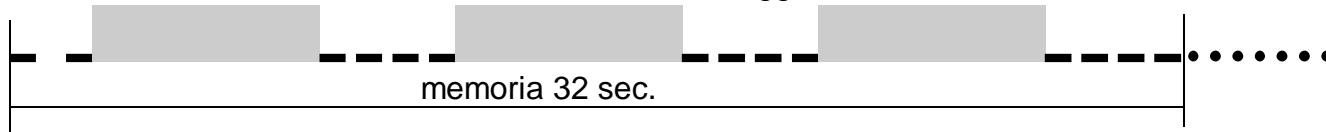
NOTA: la scheda contiene un circuito "VOX" per l'apertura del canale fonico al di sopra di certi livelli, quindi eventuali leggeri rumori di commutazione o di ambiente anche se udibili con il microtelefono non verranno in seguito trasmessi in linea.

6) Estrarre il microtelefono. Il messaggio appena registrato potrà essere inviato in linea portando il commutatore del sistema in posizione 3.

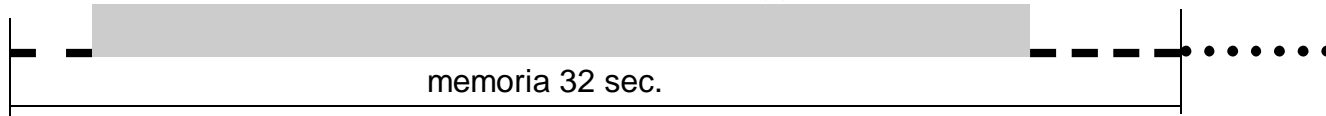
ESEMPI DI REGISTRAZIONI

= parlato
= silenzio
= pausa artificiale

ESEMPIO 1: durata memoria 16 sec. - durata messaggio 8 sec.

memoria 16 sec.

ESEMPIO 2: durata memoria 16 sec. - durata messaggio 14 sec.

memoria 16 sec.

ESEMPIO 3: durata memoria 32 sec. - durata messaggio 6 sec.

memoria 32 sec.

ESEMPIO 4: durata memoria 32 sec. - durata messaggio 30 sec.

memoria 32 sec.

8.5 Montaggio PANNELLO RAM con scheda T6003 su piastra madre T6002.

Inserire il cavo piatto solidale al pannello RAM nel connettore "PANNELLO".

Se si tratta di dotare un T60D della scheda messaggi RAM, è necessario asportare il pannello a levetta standard già presente ed al suo posto montare il pannello RAM.

CONN. PANNELLO

SW10

SWB

SWA

J16

J15

RELE' DI BYPASS

INGRESSO LINEE 1/6

J1

J2

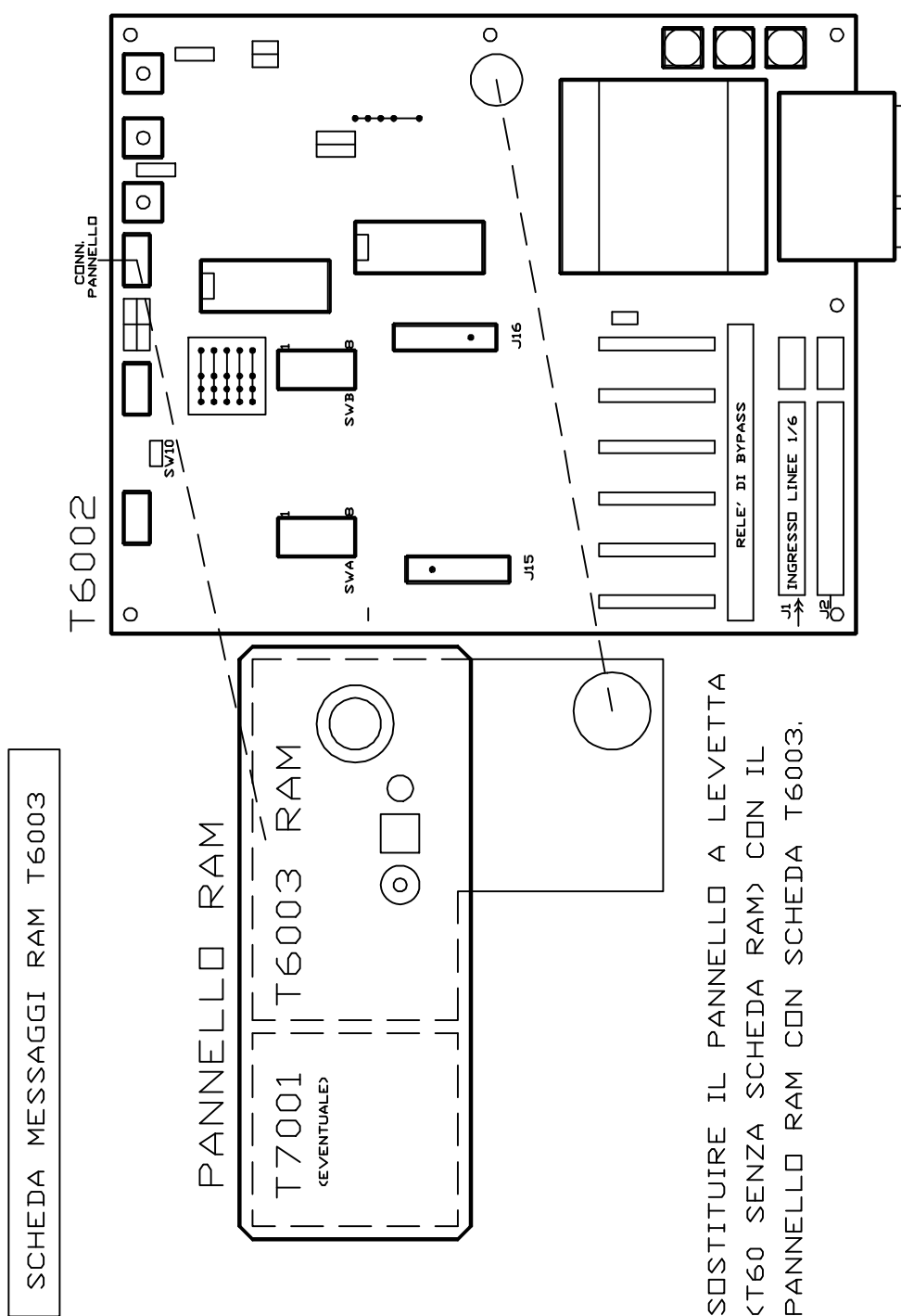
T6002

SCHEDA MESSAGGI RAM T6003

PANNELLO RAM

T6003 RAM

T7001 (EVENTUALE)

SOSTITUIRE IL PANNELLO A LEVETTA (T60 SENZA SCHEDA RAM) CON IL PANNELLO RAM CON SCHEDA T6003.

9 Sistema T60V modificato "D" con REGISTRATORE/RIPRODUTTORE su memorie RAM a 2 messaggi

Il sistema è fornito completo di scheda a messaggi RAM con batteria di backup e microtelefono per la registrazione diretta da parte dell'utente di 2 messaggi di durata massima di 32 secondi ciascuno.

Per l'operatività del sistema T60V modificato "D" ci si deve riferire alle impostazioni descritte al capitolo 5 di questo manuale con la sola differenza che essendo dotato di messaggistica esclusivamente su RAM non sarà possibile predisporre il T60V per la risposta alle chiamate all'inizio del messaggio.

In pratica SWA-1 e SWA-2 non hanno effetto, lasciare in "OFF".

9.1 Predisposizione per il modello T60V

Il modello T60V non monta la messaggistica su eprom, nella versione a messaggi variabili permette all'utente di poter variare a piacimento i 2 messaggi standard contenuti nella memoria di tipo RAM tamponata a batteria. La musica di sottofondo ai messaggi è invece contenuta in una memoria di tipo Eprom e quindi non è direttamente variabile dall'utente. Seguono i testi dei messaggi preregistrati in fabbrica.

Messaggio 1 servizio GIORNO (inviato in linea con il commutatore in posizione 3)

> "Le linee sono momentaneamente occupate, vi preghiamo di attendere grazie,
> the lines are engaged at the moment, please hold on thank you"

Messaggio 2 servizio NOTTE (inviato in linea con il commutatore in posizione 4)

> "Gli uffici sono chiusi, vi preghiamo di richiamare in orario di lavoro, grazie,
> the offices are closed, please call back during working hours, thank you"

L'utente può variare uno o entrambi i messaggi di base per mezzo del microtelefono fornito con il sistema seguendo le istruzioni più avanti riportate.

Varianti rispetto ai modelli T60D con messaggi su Eprom
Le note successive sono da considerarsi varianti di funzionamento per l'attuale sistema a soli messaggi RAM.

Commutatore frontale
Le posizioni 1 e 2 del commutatore frontale sono inefficaci poichè non ci sono messaggi su Eprom. Si utilizzano le posizioni 3 e 4 per inviare in linea i messaggi giorno e notte, la posizione 5 serve alla cancellazione e alla susseguente registrazione di nuovi messaggi, la posizione 6 permette la selezione a distanza (via telecomando a filo) del messaggio giorno / notte.

Ponticelli SEL.TEL.
I ponticelli denominati SEL.TEL. (selezione del telecomando) sono predisposti affinchè chiudendo un contatto collegato ai punti TLC-TLR con il commutatore in posizione 6, venga selezionato il messaggio del servizio notte (secondo messaggio, come pos. 4 del commutatore). Con il contatto aperto il sistema è in modo giorno con il primo messaggio (come pos. 3 del commutatore).

9.2 Ascolto dei messaggi contenuti in memoria

Per ascoltare i messaggi contenuti nella memoria della scheda, occorre procedere nel modo seguente:

1) Verificare che il commutatore sul frontale non sia in posizione 5. La posizione 5 abilita la registrazione di nuovi messaggi con la conseguente cancellazione dei precedenti contenuti in memoria. Ogni altra posizione del commutatore è idonea per il solo ascolto del messaggio contenuto.

2) Inserire il microtelefono in dotazione nella presa plug sul frontale.

3) Decidere quale dei due messaggi si vuole ascoltare.
Tenere premuto verso il basso (pos.1) il deviatore a levetta per ascoltare il messaggio giorno (primo mess.).
Tenere premuto verso l'alto (pos.2) il deviatore a levetta per ascoltare il messaggio notte (secondo mess.).
Viene emesso il contenuto della memoria. Al termine dell'emissione del messaggio e della durata della memoria (32 secondi) si accende il led verde "PAUSA". E' possibile aumentare o ridurre la pausa agendo sul perno bianco del relativo potenziometro, in senso orario la pausa aumenta, in senso antiorario si riduce. La pausa impostata è comune ai due messaggi.

4) Al termine delle operazioni di registrazione/ascolto estrarre il microtelefono.
Il messaggio giorno contenuto in memoria sarà inviato sulle linee portando il commutatore in posizione 3.
Il messaggio notte contenuto in memoria sarà inviato sulle linee portando il commutatore in posizione 4.

9.3 Cancellazione dell'intero messaggio presente in memoria

1) Portare il commutatore del sistema in posizione 5. Estrarre il microtelefono dalla presa.

2) Tenere il deviatore a levetta premuto verso il basso (pos.1) per cancellare il messaggio giorno e rilasciarlo solo quando si illumina il led verde di pausa. Tenerlo premuto verso l'alto (pos.2) per cancellare il messaggio notte sempre attendendo l'accensione del led verde di pausa.

9.4 Preparazione alla registrazione di un nuovo messaggio in memoria

1) Cronometrare il messaggio da inserire, la cui durata deve essere inferiore alla durata della memoria a disposizione (32 secondi).

E' opportuno non lasciare eccessivo silenzio (memoria non registrata per intero). Nel caso di messaggio molto breve rispetto alla durata della memoria a disposizione è consigliabile ripetere il messaggio intervallando pochi secondi di silenzio (5-12 sec.) fino al termine della memoria.

Con il perno bianco del potenziometro di pausa in seguito sarà possibile, se necessario, inserire una pausa artificiale al termine della scansione della memoria al fine di ottimizzare i tempi di parlato con i tempi di silenzio.

9.5 Registrazione del messaggio

1) Portare il commutatore del sistema in posizione 5.

2) Dopo aver cancellato per intero il messaggio preesistente, inserire il microtelefono nel plug sul frontale.

3) Prepararsi a incidere il messaggio in ambiente silenzioso con il microtelefono a pochissimi centimetri dalla bocca e tono di voce normale.

4) Tenere premuto verso il basso (per il messaggio giorno) o verso l'alto (per il messaggio notte) il deviatore a levetta ed iniziare a parlare. Al termine del messaggio rilasciare il deviatore ed attendere l'accensione del led verde di pausa.

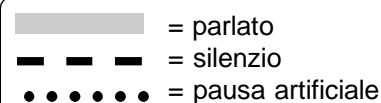
NOTA IMPORTANTE: se il messaggio è breve deve essere ripetuto per riempire la memoria (vedi esempio 1) il deviatore deve essere mantenuto premuto fino al termine della memoria e cioè fino all'accensione del led verde di pausa.

5) Portare il commutatore in posizione 6 e premere il deviatore a levetta per riascoltare il messaggio appena registrato. Se la registrazione è stata ottimale, si può regolare il potenziometro per inserire l'eventuale pausa desiderata. Diversamente, cancellare la memoria e ripetere la registrazione.

NOTA: la scheda contiene un circuito "VOX" per l'apertura del canale fonico al di sopra di certi livelli, quindi eventuali leggeri rumori di commutazione o di ambiente anche se udibili con il microtelefono non verranno in seguito trasmessi in linea.

6) Estrarre il microtelefono. I messaggi appena registrati possono essere inviati in linea portando il commutatore del sistema in posizione 3 oppure 4.

ESEMPI DI REGISTRAZIONI

= parlato
= silenzio
= pausa artificiale

ESEMPIO 1: durata memoria 32 sec. - durata messaggio 6 sec.

ESEMPIO 2: durata memoria 32 sec. - durata messaggio 30 sec.